

OBSAH

Předmluva	2
-----------------	---

I. DIFERENCIÁLNÍ POČET REÁLNÝCH FUNKCÍ V E_n

1. Euklidovský prostor E_n	3
2. Bodové množiny v E_n	12
3. Reálná funkce více proměnných	27
4. Limita funkce více proměnných	38
5. Spojitost funkce více proměnných	48
6. Vlastnosti spojitých funkcí na kompaktní množině	55
7. Parciální derivace	60
8. Věta Lagrangeova	68
9. Totální diferenciál	71
10. Parciální derivace složených funkcí	85
11. Parciální derivace vyšších řádů	92
12. Vyšší parciální derivace složených funkcí	100
13. Vyšší totální diferenciály	104
14. Taylorova věta	108
15. Extrémy funkce více proměnných	113
16. Funkce dané implicitně	128
17. Vázané extrémy	145

II. ZÁKLADY VEKTOROVÉ ANALÝZY

18. Vektorová funkce jednoho skalárního argumentu	155
19. Vektorová funkce více skalárních argumentů	172
20. Skalární pole. Gradient	178
21. Vektorové pole. Divergence. Rotace	186
22. Některé operátory vektorové analýzy	195
Literatura	200
Rejstřík	202
Obsah	206